

【19】中華民國

【12】發明公開公報 (A)

【11】公開編號：200742158

申請實體審查：有

【43】公開日：中華民國96(2007)年11月1日

【51】國際專利分類 Int. Cl.： **H01M4/88 (2006.01)**

**H01M8/04 (2006.01)**

【54】發明名稱：軟式燃料電池構造

【21】申請案號：095115118

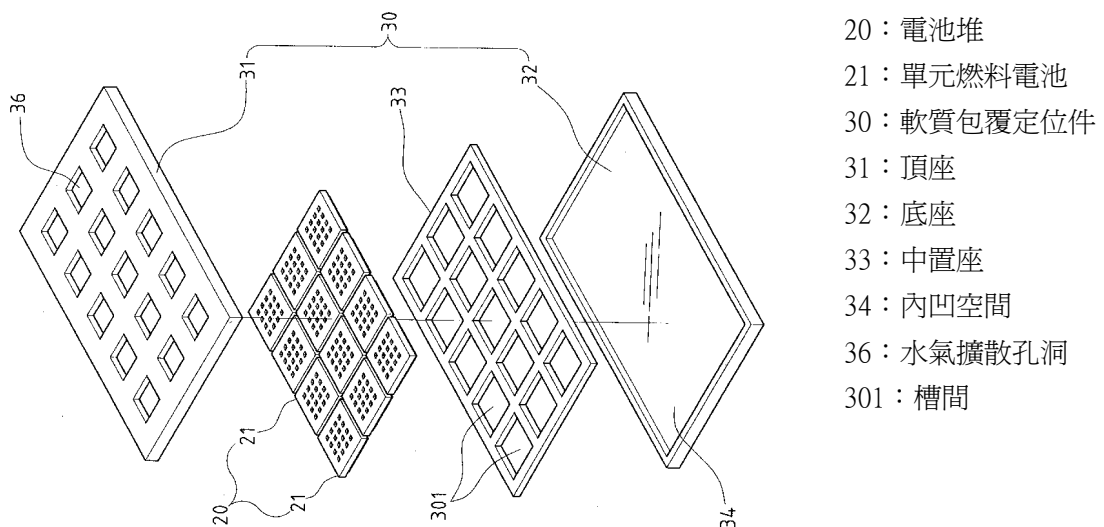
【22】申請日：中華民國95(2006)年4月27日

【72】發明人：周哲平 CHOU, JUSTIN C. P.; 郭建甫 KUO, CHIEN FU; 黃柏翰 HUANG, PO HAN; 簡銘萱 CHIEN, MING HSUAN; 柯世宗 KE, SHIH TSUNG; 彭宗平 PERNG, TSONG PYNG

【71】申請人：國立清華大學 NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY  
新竹市光復路2段101號

【57】發明摘要

本發明係提供一種軟式燃料電池構造，其係針對習知燃料電池模組因藉由金屬堅硬性材料包覆定位而存在重量較重、氣密性差以及耐震性差之問題點加以突破；所述軟式燃料電池構造包括預定數量及排列型態之單元燃料電池所共構形成之電池堆、以及藉以將該等單元燃料電池加以包覆定位之包覆定位件；本發明之技術特點主要在於：該包覆定位件，係為一種軟質包覆定位件，其具體實現上可採用能夠氣密封裝之軟性材料達成，利用軟性材料具良好密合性、耐熱以及耐腐蝕之優異特性，藉以使燃料電池達到兼具質輕、密合性佳及具避震緩衝效果之實用進步性，使其更適用於可攜式燃料電池之發展趨勢者。



代表圖式